

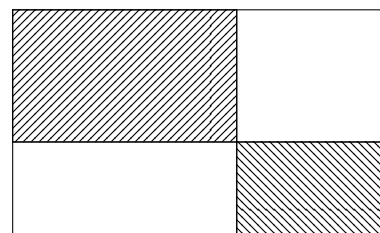
День открытых дверей, 03.04.2016 г.

Олимпиада по математике для поступающих в 5-й класс ХФМЛ №27

Время выполнения: 45 мин

1. Выполните действия: $89624 + 269100 : (150070 - 306 \cdot 490)$.
2. Решите уравнение: $(2016 - 2576 : x) \cdot 7 = 12985$.
3. Три мальчика Алеша, Илья и Юра собрались на рыбалку и накопали червяков. Алеша выкопал 36 червяков, что в 3 раза больше, чем выкопал Юра. Илья накопал на 6 червяков меньше, чем Юра и Алеша вместе. Сколько всего червяков заготовили ребята для предстоящей рыбалки? *Ответ объясните.*

4. Прямоугольник разрезали на четыре меньших прямоугольника (см. рисунок). Известно, что периметры заштрихованных прямоугольников равны 66 см и 48 см. Найдите периметр большого прямоугольника. *Ответ объясните.*



5. Сумма цифр восьмизначного числа равна 7. Чему равно произведение цифр этого числа? *Ответ объясните.*
6. Гном Торин положил в ряд несколько золотых монет. Гном Балин положил между каждыми двумя соседними золотыми монетами по две серебряные монеты. Затем пришел гном Бофур и положил между каждыми двумя соседними монетами по одной медной монете. Всего получилось 25 монет. Сколько среди них было золотых? *Ответ объясните.*